

# 植 物 研 究 雜 誌

## THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第十五卷 第二號 (通卷第百五十號) 昭和十四年二月發行

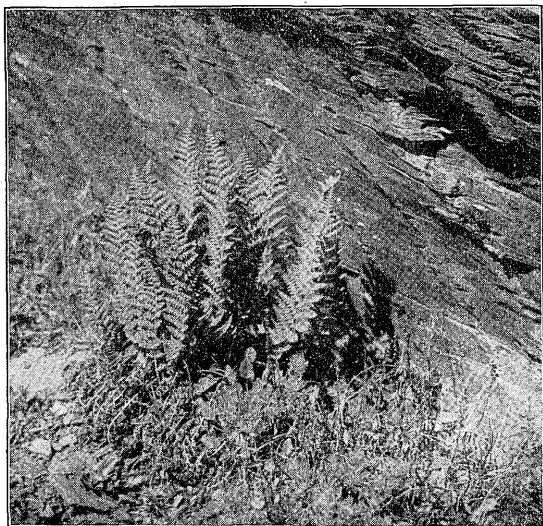
### 臺灣ニ新シキ高山性羊齒、いはばをしだニ就テ

正宗 嚴 敬・鈴木 時 夫

G. MASAMUNE & T. SUZUKI: *Dryopteris barbiger* OK., new to the Alpine Flora of Taiwan.

#### 1. 緒 言

筆者ノ一人正宗ハ臺灣高山植物區系研究ノタメニ、ソノ種類ヲ研究中デアル。偶々筆者ノ他ノ一人鈴木時夫ハ、福山伯明及ビ故島田秀太郎ト共ニ臺灣中央山脈ノ南湖大山ブナツケイ附近高山植物群落調査ノ際ニ取扱ツタ植物中、種名不明ノ一種ガヒマラヤヨリ報告セラレ未ダ臺灣ニハ知ラレテキナカツタ *Dryopteris barbiger* OK. デアルコトニ氣付イタ。トコロガ、此種ハスデニ正宗モ注意シ研究中デアツタノデコ、ニ兩名共同デ報告スルコトトシタ。



第 1 圖 いはばをしだノ生育地 (南湖大山ブナツケイ附近高山岩原ニ於テ、福山撮影)

#### 2. 材 料

ST 17527——臺北州羅東郡南湖大山ブナツケイ 3500 m 高山岩原 (鈴木時夫、福山伯明、島田秀太郎 1937 年 7 月 10 日採集); F 4362——臺中州次高山高地

草原 3300 m (福山伯明 1930 年 7 月採集); SS (南湖大山)——南湖大山 (鈴木重良 1937 年 7 月 27 日採集)。

### 3. 標 徴

根莖ハ短太、斜上又ハ直生、全面葉柄ノ痕跡ヲ以テ被ハル。根ハ太ク鐵線狀。葉ハ根莖ノ先端ニ叢生、直生シテ開展セズ、赤褐色鱗片密布。葉柄ハ稍ニ太ク、長サ 6-11 cm 太サ約 3 mm 縱溝アリ、中軸ト共ニ赤褐色ノ鱗片及ビ軟鱗毛ヲ密生。鱗片ハ卵狀披針形、披針形又ハ線形、長サ約 1 cm 幅員 2-5 mm 薄膜質、絹絲光澤、上方ニ至ルニ從ツテ狹ク且ツ小形トナル。葉身ハ線形又ハ線狀披針形、銳頭鈍端又ハ圓頭、二回羽狀複葉、長サ 11-22 cm 幅員 4.5-6 cm 革質。側脈ハ先端分又レテ互ニ連絡セズ。羽片ハ下部對生、上部互生、各側 13-16、上部ハ小形トナリ頂部ニ側羽片ト等形ナル羽片ナシ、極短柄、弓曲、斜上、直生又ハ稍ニ垂下、線形又ハ線狀披針形、長サ 3-6 cm (最下羽片)、鈍頭又ハ銳頭鈍端、上面綠色、下面淡綠色、中軸ニ軟鱗毛密布。小羽片ハ各側 8、時トシテ 3-4 (最下羽片)、歪披針形、鈍頭、基底ハ中軸ニ合着、4-5 鈍鋸齒、緣邊內曲、軟鱗毛ヲ上面稍ニ粗、下面稍ニ密ニ生ズ。囊堆ハ葉ノ上半部ノ小羽片ノ各小裂片側脈背面ニ各一箇ヲ生ズ、圓形又ハ腎狀圓形、直徑約 0.8 mm 包膜ハ圓狀腎形、膜質、擴大セバ上面及ビ緣邊ニ腺毛ヲ密生スルヲ見ル (第 2 圖 F)。

### 4. 檢 定

#### I. をしだ屬中ノ小群ノ檢定

DIELS (Nat. Pfl. Fam. I. Teil. 4. Abt., 1902) ニ從ツテ與植物ノをしだ屬中ノ位置ヲ檢定スルト

1. 側脈ハ先端分又シテ互ニ連絡シナイ (第 2 圖 D)——Sect. I. *Lastera* BORYニ所屬スル。ヨツテ本節中ノ小群ト比較スルト
2. 葉ハ二回羽狀複葉、小羽片ハ基底中軸ト合着ス (第 2 圖 B. C.)——全緣ノ羽片ヲ有スル § I. *Reptantes* ト背馳スル。
3. 羽片ハ上部小形トナツテ頂端ニ側羽片ト等形ナル羽片ナシ——顯著ナル頂羽片ヲ有スル § II. *Podophyllæ*, § III. *Pinnatæ* ト背馳スル。
4. 羽片ハ不規則的デハナイ——稍ニ不規則ナ形ヲナス § IV. *Decursivæ* ト一致セズ。
5. 根莖ハ直生又ハ斜上 (第 2 圖 A)——橫走スル § IX. *Decompositæ* ト背馳スル。
6. 包膜ハ明瞭 (第 2 圖 B. E)——不明瞭又ハ缺如スル § X. *Dissectæ* ト背

馳スル。

7. 側脈ハ先端分叉シテ互ニ連絡セズ (第2圖 D)——側脈ノ分叉シテキナイ § V. *Incisæ*, § VI. *Simpliciveniæ* ト背馳スル。

8. ヨツテ § VII. *Furcatoveniæ* 又ハ VIII. *Spinulosæ* ノイヅレカニ包含セラルベキモノデアル。

## II. *Furcatoveniæ* ノ各種トノ比較

1. I 5 ニヨリひめしだ *Dryopteris Thelypteris* L. ト背馳スル。

2 囊堆ハ側脈ノ背面ニツク (第2圖 D)——脈端ニツク *Dryopteris sagenoides* OK. ト背馳ス。

3. 包膜ハ明瞭 (第2圖 B. E)——小形デ落チヤスイ *Dryopteris syrmatica* OK. ト背馳ス。

4. 囊堆ハ各側脈ニツク (第2圖 B)——先端ノ側脈ノミニツクさきみのをしだ *Dryopteris apiciflora* OK., くまわらび *D. lacera* OK. ト背馳ス。

5. 囊堆ハ縁邊トハナレテ小羽片ノ中軸ニ接近ス (第2圖 D)——縁邊ニ近ク附ク *Dryopteris marginalis* GRAY ト背馳スル。

6. ヨツテ *Dryopteris Filix mas* SCHOTT, *Dryopteris barbigera* OK., *D. Goldiana* GRAY, べにしだ *D. erythrosora* OK., *D. Brunoniana* OK., *D. viridescens* OK. ニ近似スルモノデアルコトガワカル。

## III. *Spinulosæ* ノ各種トノ比較

1. 葉ハ線形又ハ線狀披針形——三角形ノ葉ヲ有スル多クノ種ト背馳ス。

2. 葉ハ二型性ヲ示サナイ——二型性ヲ示ス *Dryopteris cristata* GRAY ト背馳シ他ノ種ト一致ス。

3. 葉ハ革質——膜質ノ葉ヲ有スル多クノ種ト背馳シテにほひしだ *Dryopteris fragrans* SCHOTT ノミガ一致スル。

## IV. 近似種トノ比較

1. 小羽片ハ軟鱗毛ヲ上面稍、粗、下面稍、密ニ生ズ——下面平滑ノ *Dryopteris filix mas* SCHOTT, *D. Brunoniana* OK., べにしだ *D. erythrosora* OK., *D. Goldiana* GRAY, にほひしだ *D. fragrans* SCHOTT, *D. viridescens* OK. ト背馳シ、*D. barbigera* OK. ノミガ一致ス。

2. 羽片ハ下方ニ至ルニ從ツテ小形トナルコトハナイ——*D. Brunoniana* OK. ト背馳シ他ノ種ト一致ス。

3. 葉柄、中軸ハ鱗片及ビ軟鱗毛ニ密ニ被ハル——軟鱗毛ヲ缺クにほひしだ、葉柄平滑ノ *D. viridescens* OK. ト背馳シ、*D. barbigera* OK. ト一致ス。



第2圖. ST 17527 ヨリ描ク。A. 全形 (右端ノ1葉ヲ除ク3葉ハ羽片ノ細部ヲ略ス。×2/3)。B. 羽片 (下面)。C. 同 (上面)。D. 囊堆ト脈理。E. 包膜ヲ附スル囊堆。F. 包膜 (著シク擴大)。

4. 葉身ハ長サ 11-22 cm 幅員 4.5-6 cm——にほひしだヨリ大形、ソノ他ノ種類ヨリ小形デアル。

#### V. 臺灣高山ノをしだ屬植物トノ比較

1. 葉身ハ線形又ハ線狀披針形——大體＝於テ 三角形ノ葉ヲ有スルおにくまわらび *Dryopteris grandissima* TAGAWA, ありさんうさぎしだ *D. remote-pinnata* HAY. ト背馳ス。

2. 葉ハ二回羽狀複葉——一回羽狀複葉ノおほみつで *D. Sieboldii* OK., ひめたにへご *D. costalisora* TAGAWA, もりそんしだ *D. morrisonensis* HAY., 三回羽狀複葉ノありさんうさぎしだト背馳ス。

3. 葉柄ハ中軸ト共ニ赤褐色ノ鱗片及ビ軟鱗毛ヲ密生、鱗片ハ卵狀披針形、披針形又ハ線形——腺毛ヲ有スルくもまをしだ *D. alpestris* TAGAWA, 小形ノ鱗片ヲ散在スルのこぎりばをしだ *D. serrato-dentata* HAY, 囊狀ノ鱗片ヲ有スルもりそんしだ *D. morrisonensis* HAY. ト背馳ス。

4. 囊堆ハ小羽片ノ各小裂片ノ縁邊ト中肋ノ中間ニ生ズ——縁邊ニ生ズルおくやましよりま *D. transmorrisonensis* HAY. ト背馳ス。

5. ヨツテ臺灣ノ高山ヨリ從來知ラントルをしだ屬ノ種ニ與植物ト同定スベキモノハナイ。

#### 5. 結 論

以上檢定ノ結果ニヨリ臺灣ノ高山ニハ與植物ト同定スベキ種ナク、又大陸及ビ他ノ東亞ノ島嶼ニ産スル種類モソレゾレ重要ナル分離標徴トミトメラレルモノニヨツテ背馳シテキル。只一ツヒマラヤノ *Dryopteris barbigera* OK. ガ種々ノ標徴ニ於テ一致シ、單ニ大キサノミニ於テ不一致ヲ示シテキル(檢定 II ノ 4)。シカシナガラ同一ノ種ガ臺灣ト大陸ニ出現スル場合、臺灣ヨリ得ラレタ材料ガ大陸ノ材料ヲモトシテ抽出セラレタ標徴ニ對比シタトキニ大キサノ不一致ヲ示スコトハ稀デハナク、殊ニ大陸ノモノニ比シ臺灣ノモノガ小形デアルコトハムシロ普通ナ場合デアル。ヨツテ筆者等ハ與植物ヲ *Dryopteris barbigera* OK. ト檢定シ、コレニいはばをしだトイフ新和名ヲ與ヘル。

いはばをしだヲ新クニ臺灣高山ニ發見シタコトハ臺灣高山植物區系ノ支那ヒマラヤ要素リニ一種ヲ加ヘタコトナル。

(臺北帝國大學理農學部植物分類・生態學教室)

<sup>1)</sup> Élément Sino-Himalaya (MASAMUNE, G: Bot. Mag. Tokyo LI, p. 233, 1933).

## Résumé

*Dryopteris barbigera* OK. Rev. Gen. Pl. II. p. 818 (1891); C. CHR. Ind. Filic. p. 254 (1906).

*Nephrodium barbigerrum* HOOK. Sp. Filic. IV. p. 113 (1862); HOOK. et BAK. Syn. Filic. p. 173 (1868); DIELS in ENGL. u. PRANTL Nat. Pfl. Fam. I. Teil, IV. Abt. p. 173 (1902).

*Nephrodium Falconeri* HOOK. Sp. Filic. IV. p. 123, t. 254 (1862).

[Material] ST 17527—On the rocky cliff at Bunakkei, Mt. Nankotaizan, 3,500 m above the sea-level, Taihoku Prefecture, Taiwan (Leg. SUZUKI-Tokio, N. FUKUYAMA, H. SIMADA, Jul. 11, 1937); F 4632—In the alpine meadows, Mt. Tugitaka, 3,300 m., above the sea-level, Taityû Prefecture, Taiwan (Leg. N. FUKUYAMA, Jul., 1930); SS (Nanko)—Mt. Nankotaizan (Leg. S. SUZUKI, Jul. 27, 1937).

We add one more species, *Dryopteris barbigera* OK., to the alpine flora of Taiwan. This fern has hitherto been known only from Himalya, so that it should be included in the Sino-Himalayan Element of that alpine flora.

## 四國産生葉上着生苔類ト其着生スル植物

上 村 登

Minoru KAMIMURA: Studies on the epiphyllous Hepaticæ and its attached plants in Sikoku, Japan.

### 緒 言

熱帯地方=多ク見ラレル様=種々ノ蘚類・苔類・地衣類ナドノ或種ノモノガ植物ノ生葉上=着生スル事ハ著シイ生態の事實デ特=苔類デハ種々ノ種類ノモノガ生葉上産トシテ知ラレ本邦デモ可成多クノ種類ノ生葉上産苔類ガ知ラレテ居ル。是等ノ生葉上苔類ハ最初ハジャバ、スマトラ等ノ熱帯地方カラ知ラレタモノデ、本邦デハ土佐デノ發見ガ嚆矢デアルガ、近時此方面ノ研究ノ進ム=從ツテ漸次=多クノ種ガ加ヘラレルト共=其分布モ次第=明カ=サレテ來タ。生葉上着生ノ苔類ガ本邦=モ産スル事ヲ最初=發見セラレタノハ現高知高等學校講師吉永虎馬氏デ、明治 37 年ノ頃デアル(當時高知縣立第三中學校教諭)。當